

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PC/DE2004/001372

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A63B69/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A63B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 280 118 A (DURNIAN DENIS) 25 January 1995 (1995-01-25) the whole document -----	1-3, 5-7, 12-15, 22, 26, 27
X	US 1 944 942 A (MACDONALD ROBERT G) 30 January 1934 (1934-01-30) the whole document -----	1-3, 5-11, 16, 17, 26, 27
X	WO 02/15984 A (FERNS STEPHEN ; DURNIAN DENNIS (GB)) 28 February 2002 (2002-02-28) page 5, paragraph 2; figures -----	1-3, 7, 15, 26, 27
A	US 5 984 798 A (GILMOUR ALF J) 16 November 1999 (1999-11-16) the whole document ----- -/--	22

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 November 2004

Date of mailing of the international search report

25/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Knoflachner, N

Best Available Copy

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001372

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 1 634 102 A (JOHN HANSEN) 28 June 1927 (1927-06-28) figures</p> <p>-----</p>	16, 17

Post Available Copy

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001372

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2280118	A	25-01-1995	NONE	
US 1944942	A	30-01-1934	NONE	
WO 0215984	A	28-02-2002	AU WO	7863401 A 0215984 A2
				04-03-2002 28-02-2002
US 5984798	A	16-11-1999	NONE	
US 1634102	A	28-06-1927	GB	282666 A
				04-10-1928

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001372

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A63B69/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A63B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 280 118 A (DURNIAN DENIS) 25. Januar 1995 (1995-01-25) das ganze Dokument	1-3, 5-7, 12-15, 22, 26, 27
X	US 1 944 942 A (MACDONALD ROBERT G) 30. Januar 1934 (1934-01-30) das ganze Dokument	1-3, 5-11, 16, 17, 26, 27
X	WO 02/15984 A (FERNS STEPHEN ; DURNIAN DENNIS (GB)) 28. Februar 2002 (2002-02-28) Seite 5, Absatz 2; Abbildungen	1-3, 7, 15, 26, 27
A	US 5 984 798 A (GILMOUR ALF J) 16. November 1999 (1999-11-16) das ganze Dokument	22
-/-		



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. November 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

25/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Knoflacher, N

Best Available Copy

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001372

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 1 634 102 A (JOHN HANSEN) 28. Juni 1927 (1927-06-28) Abbildungen</p> <p>-----</p>	16, 17

Best Available Copy

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001372

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2280118	A	25-01-1995	KEINE
US 1944942	A	30-01-1934	KEINE
WO 0215984	A	28-02-2002	AU 7863401 A 04-03-2002 WO 0215984 A2 28-02-2002
US 5984798	A	16-11-1999	KEINE
US 1634102	A	28-06-1927	GB 282666 A 04-10-1928

Doc No. 001372